

19 FEDERAL REPUBLIC  
OF GERMANY



GERMAN  
PATENT  
OFFICE

Patent Specification 43 39 049 A1

51 International Classification  
**A61 B17/39**  
A 61 B 19/00  
H 01 R 13/645

21 Reference: P 43.39.049.8  
22 Application Date: 11 / 16 / 93  
43 Publication date: 05 / 18 / 95

71 Applicant:  
Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen DE

72 Inventor:  
Klett, Johannes, 72131 Ofterdingen, Germany,  
Fischer, Klaus, 72202 Nagold, Germany; Fritz,  
Martin, 72070 Tübingen, Germany

74 Representative:  
Lieck, H. Dipl. Engineer,.; Ruuprecht, K. Dipl.  
Engineer., 80538 Munich; Endlich F., Diplom  
Engineer Phys., Pat attorney, 82110 Germering;  
Endlich K., Dr. Law., Attorney, 80538 Munich

⑤ Einrichtung zur Konfiguration chirurgischer Systeme

⑦ Einrichtung zur Steuerung und/oder Überwachung eines Hochfrequenzchirurgie-Gerätes mit mindestens einem Hochfrequenz-Generator, welches zum monopolaren, bipolaren und/oder quasibipolaren Schneiden und/oder Koagulieren geeignet ist und an welches verschiedene HF-chirurgische Instrumente anschließbar und betreibbar sind, wobei die HF-chirurgischen Instrumente mit einer elektrischen oder elektronischen Kodiereinrichtung ausgestattet sind, und wobei für das Hochfrequenzchirurgie-Gerät, an das eines oder mehrere HF-chirurgische Instrumente nacheinander oder gleichzeitig anschließbar sind, mindestens eine elektrische oder elektronische Dekodiereinrichtung vorgesehen ist, die mit der Kodiereinrichtung der jeweils am Hochfrequenzchirurgie-Gerät angeschlossenen HF-chirurgischen Instrumente verbunden werden kann und welche die Kodierung der jeweils mit ihnen verbundenen Kodiereinrichtung der HF-chirurgischen Instrumente automatisch in elektrische Signale umsetzt, die Steuerungs- und/oder Überwachungseinrichtungen des Hochfrequenzchirurgie-Gerätes zugeführt werden, um das Hochfrequenzchirurgie-Gerät automatisch auf einen der jeweiligen Kodierung entsprechenden Betriebsmodus zu konfigurieren.

54 Device to configure surgical systems

57 Device to control and/or monitor a high-frequency (HF) electrical surgical device with at least one HF generator suited to monopolar, bipolar, and/or quasi-bipolar cutting and/or coagulation, and to which various HF surgical instruments may be connected and from which they may be operated, whereby the HF surgical instruments are equipped with an electrical or electronic encoding device, and whereby at least one electrical or electronic decoding device is provided for the HF surgical device to which one or more HF surgical instruments may be connected in series or simultaneously, with said decoding device capable of being connected to the encoding device of each of the HF surgical instruments connected to the HF device, and that said device automatically converts the coding of the encoding device connected with each of the HF surgical instruments into electrical signals that are passed to control and/or monitoring devices of the HF surgical device in order automatically to configure the HF surgical device to an operating mode corresponding to the coding.